

BU03 串口透传协议

1.串口通信规范

- 波特率：115200
- 数据位：8
- 奇偶校验：无
- 停止位：1
- 数据流控：无

2.帧协议格式

字段	帧头	长度	版本	数据域	校验和	帧尾
字节数	1	1	1	32	1	1
说明	0xaa	从版本开始到帧尾的长度	指定通信协议版本	标签 - 各基站测距数据	从帧头开始，至协议帧尾字节进行累加求和后，再进行对 256 求余	0x55

3.数据域协议格式

字节数	4	4	4	4	4	4	4	4
说明	标签 - 基站 0 测距滤波数据	标签 - 基站 1 测距滤波数据	标签 - 基站 2 测距滤波数据	标签 - 基站 3 测距滤波数据	标签 - 基站 4 测距滤波数据	标签 - 基站 5 测距滤波数据	标签 - 基站 6 测距滤波数据	标签 - 基站 7 测距滤波数据

4. 接线

说明：开发板默认可以从 UART2 输出测距数据，如图所示，需要一个 USB 转 TTL 工具接入，可以使用串口调试助手读读取测试

BU03_kit	USB 转 TTL
A2	TX
A3	RX

